

**EVALUASI PENAMBANGAN MANGAN DITINJAU DARI ASPEK
EKONOMI LINGKUNGAN DI DESA SUPUL KECAMATAN KUATNANA
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

Oleh:

Pricilla Desiana Bouk

114060007

ABSTRAK

Desa Supul merupakan lokasi penambangan berupa bahan galian mangan terbesar yang terdapat di Kabupaten Timor Tengah Selatan. Penambangan yang dilakukan dengan sistem penambangan terbuka dan menggunakan alat berat ini menyebabkan perubahan baik dari segi lingkungan maupun ekonomi yang menyebabkan petani beralih menjadi penambang. Hasil pendapatan sebagai penambang yang lebih besar merupakan faktor utama masyarakat beralih mata pencahariaan. Tujuan penelitian ini adalah (1) Menganalisis dampak positif dan negatif terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan dari penambangan mangan (2) Mengidentifikasi dan menghitung nilai biaya dan manfaat dari penambangan mangan (3) Menganalisis perubahan sosial ekonomi dan perubahan lingkungan yang terjadi akibat dari penambangan mangan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode survai yang dilakukan dengan pengamatan di lapangan serta wawancara dengan masyarakat penambang dan Metode analisis yang digunakan yaitu *NPV (Net Present Value)*, dan biaya dan manfaat (B/C) dari kegiatan penambangan mangan yang berada di Desa Supul.

Hasil dari penelitian ini yaitu: Umur produktif melakukan kegiatan menambang sebesar 72% termasuk dalam usia dewasa (30-50), tingkat pendidikan masyarakat sebagian besar tingkat Sekolah Dasar (SD) sebesar 64% dan mata pencaharian masyarakat sebesar 76% sebagai penambang, dengan pendapatan masyarakat sebesar 64% yang berpendapatan sedang, perhitungan *Net Present Value (NPV)* menghasilkan nilai yang positif. Kegiatan penambangan bahan galian mangan di Desa Supul, Kecamatan Kuantana dinilai dari segi ekonomi dari tingkat pendapatan rendah, sedang sampai tinggi dengan menggunakan rumus NPV menghasilkan nilai positif dan dari perhitungan PI nilai perbandingan biaya dan manfaat menghasilkan nilai > 1 , maka dari segi ekonomi kegiatan tersebut dapat dikatakan layak untuk dijalankan.

Kata kunci : Evaluasi Ekonomi Lingkungan, Penambangan, Bahan Galian Mangan

**EVALUATION OF MANGANESE MINING FROM ENVIRONMENTAL
ECONOMIC ASPECT POINT OF VIEW AT SUPUL VILLAGE SUB
DISTRICT KUATNANA TIMOR TENGAH SELATAN REGENCY**

EAST NUSA TENGGARA PROVINCE

By:

Pricilla Desiana Bouk

114060007

ABSTRACT

Supul is a village of greatest manganese mining at Timor Tengah Selatan Regency. The system applicated is open mining by using heavy tool that causing changes in both economical and environmental aspects. The changing role of the farmer into miner of the residents of the village is of economical factor while the bigger earnings is reached. The aims of this study are (1) to comprehend the positive impact as well as the negative one toward the environmental caused by the manganese mining (2) to comprehend and counting the cost and benefit values of the manganese mining (3) to comprehend the environmental and social economical impact as the effect of the mining.

Method of the aims in this study are method of survey where do with control to the area and interview with the people of mining and use another method is NPV (*Net Present Value*), and benefit and cost (B/C) from the manganese mining at Supul village.

The results of this study display : the productive age of the residents in mining activity is as much as 72% of mature age (30 - 50 years old), most of the residents' education level is elementary school (SD) which is 64%, and 76% of the citizens' income earned from mining with the amount of the income which is categorized medium up to 64%, and the *Net Present Value* (NPV) shows positive value. The activity of manganese mining at Supul Village, Kuantana Sub District is categorized into low, medium and high of income level using the NPV formula and showing the positive value, while the counting of PI of the cost and benefit comparison value is > 1 , and therefore the activity is proper to be applied from the economical aspect point of view.

Key Words : Environmental Economic Evaluation, Mining, Manganese Mining Material